

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
14 décembre 2000 (14.12.2000)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 00/75665 A1(51) Classification internationale des brevets⁷:
G01N 33/569, C07K 14/18, A61K 39/12, 48/00, 39/395(74) Mandataire: CABINET ORES; 6, avenue de Messine,
F-75008 Paris (FR).(21) Numéro de la demande internationale:
PCT/FR00/01620(81) États désignés (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ,
PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT,
TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(22) Date de dépôt international: 9 juin 2000 (09.06.2000)

(25) Langue de dépôt: français

(26) Langue de publication: français

(30) Données relatives à la priorité:
99/07290 9 juin 1999 (09.06.1999) FR
99/07361 10 juin 1999 (10.06.1999) FR(84) États désignés (*régional*): brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,
MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*): IN-
STITUT PASTEUR [FR/FR]; 28, rue du Docteur Roux,
F-75724 Paris Cedex 15 (FR).

Publiée:

- Avec rapport de recherche internationale.
- Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues.
- Avec une (des) indication(s) relative(s) à du matériel biologique déposé, fournie(s) selon la règle 13bis, séparément, et non avec la description.

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*): FLA-
MAND, Marie [FR/FR]; 20, rue Philibert-Lucot, F-75013
Paris (FR). MEGRET, Françoise [FR/FR]; 14, rue
Fantin Latour, F-75016 Paris (FR). ALCON, Sophie
[FR/FR]; 35, allée Montpensier, F-93190 Livry-Gargan
(FR). TALARMIN, Antoine [FR/FR]; Institut Pasteur,
28, rue du Docteur Roux, F-75724 Paris Cedex 15 (FR).
DESPRES, Philippe [FR/FR]; 18, place de la Liberté,
F-92250 Garenne-Colombes (FR). DEUBEL, Vincent
[FR/FR]; 29, boulevard du Lycée, F-92170 Vanves (FR).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: EARLY DETECTION OF FLAVIVIRUSES USING THE NS1 GLYCOPROTEIN

(54) Titre: DETECTION PRECOCE DES FLAVIVIRUS EN UTILISANT LA CLYCOPROTEINE NS1

(57) Abstract: The invention concerns a method for early detection of a flavivirus-induced infection, comprising the detection of the flavivirus non-structural glycoprotein NS1 in a biological sample during the clinical phase of the infection, by an immunological method using at least two identical or different antibodies, the first antibody consisting of polyclonal or monoclonal antibodies pre-selected for their high affinity for said NS1 protein hexameric in shape.

(57) Abrégé: Méthode de détection précoce d'une infection flavivirale, comprenant la détection de la glycoprotéine non-structurale NS1 d'un flavivirus dans un échantillon biologique, pendant la phase clinique de l'infection, par une méthode immunologique mettant en oeuvre au moins deux anticorps identiques ou différents, le premier anticorps étant constitué par des anticorps polyclonaux ou monoclonaux préalablement sélectionnés pour leur affinité élevée pour ladite protéine NS1 de forme hexamérique.



WO 00/75665 A1